


















# LZS-E, LZS-EC пластиковый ротаметр типа трубка

Модели:

								
LZS-15EP	LZS-15EF	LZS-25EP	LZS-15EF	LZS-32EP	LZS-32EM	LZS-50EP	LZS-50EM	LZS-50ES фланец
								
LZS-15EPC	LZS-25EPC	LZS-15EPP	LZS-25EPP	LZS-15EPC с концевыми выключател ями	LZS-25EPC с концевыми выключател ями	LZS-32EP с концевыми выключател ями	LZS-50EP с концевыми выключате лями	

## Описание

Пластиковые ротаметры типа трубка LZS-E выполнены из ударопрочного пластика и представляют собой основной продукт компании. Ротаметры этой серии имеют улучшенный дизайн, матовая тыльная сторона улучшает чтение показаний. Основные компоненты ротаметра: поликарбонат (ПК), акрилонитрилстерен (SAN), ударопрочный полистирол, ABS пластик. Поплавок сделан из ударопрочного полистирола. Доступны фитинги **на клеевое соединение (LZS-EP), с внутренней (LZS-EF) и наружной резьбой (LZS-EM), под приварку (LZS-EPP).**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

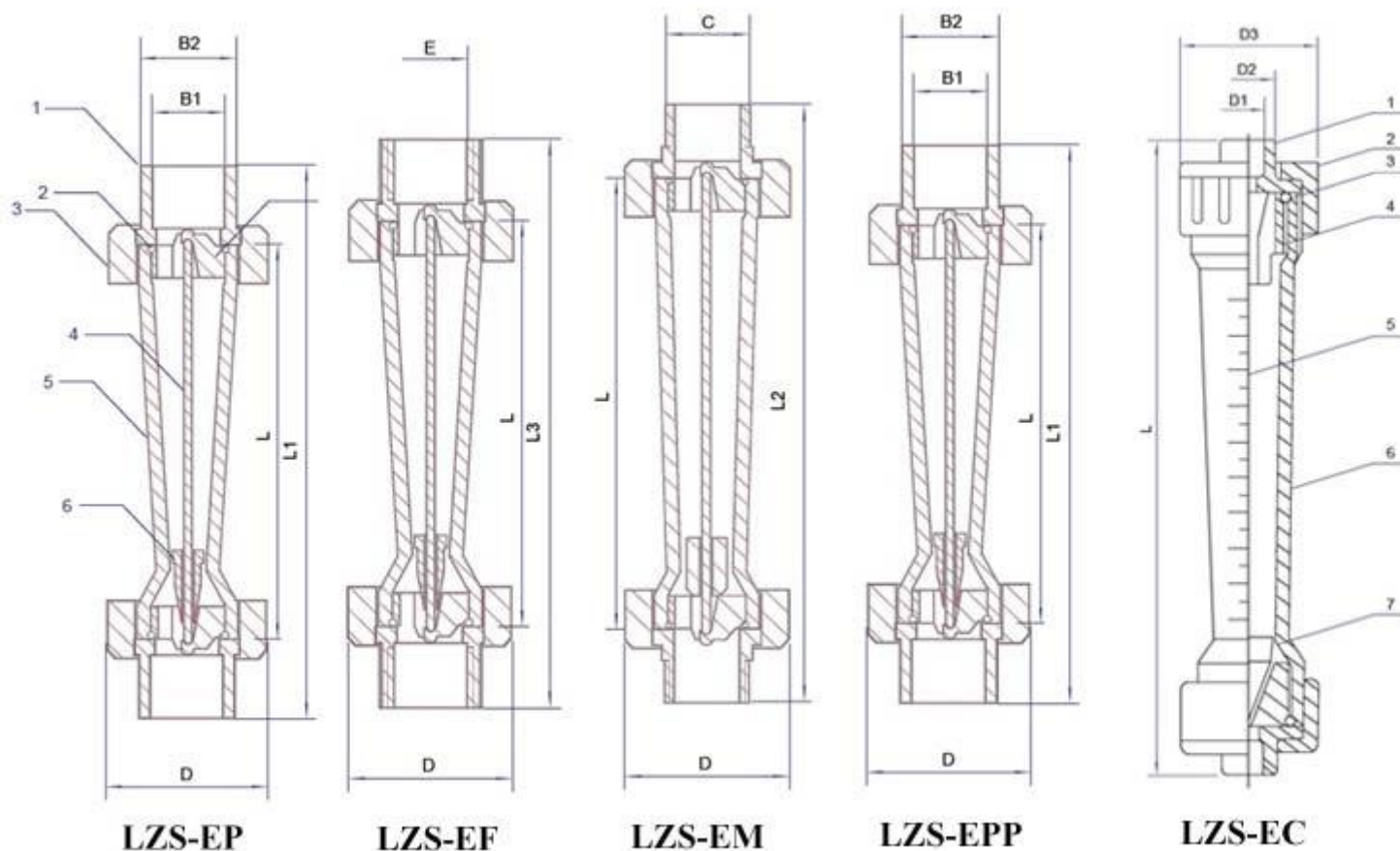
Эл. почта: [zau@nt-rt.ru](mailto:zau@nt-rt.ru) || Сайт: <https://zyia.nt-rt.ru/>

## Спецификация ротаметров

DN	Модель	Диапазон измерений		Точность	Характеристика измеряемой среды	
		LZS-E короткая трубка	LZS-EC длинная трубка		Температура, °C	Давление, МПа
15	LZS-15EP (клеевое соединение) LZS-15EF (внутренняя резьба 1/2") LZS-15EPP (под приварку PPR трубы D25) LZS-15EPC (клеевое соединение DN20) LZS-15EFC (внутренняя резьба 1/2")	5-50 л/ч 10-100 л/ч 16-160 л/ч 25-250 л/ч 40-400 л/ч 60-600 л/ч	10-100 л/ч* 16-160 л/ч* 25-250 л/ч* 40-400 л/ч* 60-600 л/ч*	± 4%	0-60	≤ 0,6
25	LZS-25EP (клеевое соединение) LZS-25EF (внутренняя резьба 3/4") LZS-25EPP (под приварку PPR трубы D32) LZS-25EPC (клеевое соединение DN32) LZS-25EFC (внутренняя резьба 3/4")	100-1000 л/ч 140-1400 л/ч 160-1600 л/ч 200-2500 л/ч	100-1000 л/ч* 160-1600 л/ч* 200-2500 л/ч			
32	LZS-32EP (клеевое соединение) LZS-32EM (наружная резьба 1") LZS-32EF (внутренняя резьба 1") LZS-32EPP (под приварку PPR трубы D40)	0,3-3 м3/ч* 0,4-4 м3/ч* 0,6-6 м3/ч *				
50	LZS-50EP (клеевое соединение) LZS-50EM (наружная резьба 2") LZS-50ES (фланец)	0,4-4 м3/ч* 0,6-6 м3/ч* 1 -10 м3/ч* 1,3 -13 м3/ч 1,6-16 м3/ч				

\* доступны с концевыми выключателями

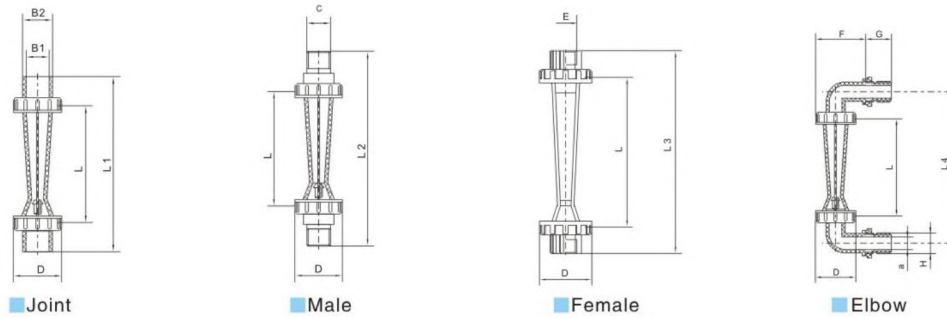
## Геометрические размеры ротаметров серии LZS-E



# LZS-Durable Plastic Tube Type Flowmeter

## LZS-E/G

Polysulfone (PSU) or PC body, Fittings made of PVC ABS or SS Floats Capable of withstanding higher temperatures, Thread joint and panel-mounted fittings are easy to install, economical and durable.



### LZS-E/G Datasheet

Model	DN	Range			Accuracy	Temp °C	Pressure
		GPM	LPM	m <sup>3</sup> /h			
LZS-15E	15	0.1-1	0.5-4	10-100l/h	±4%	0-60	≤0.6MPa
LZS-15G		0.2-2	1-7	16-160l/h		0-100	
LZS-15GC		0.5-5	1.8-18	25-250l/h		0-60	
LZS-15EC	15	0.1-1	0.5-4	40-400l/h		0-100	
LZS-15GC		0.2-2	1-7	50-500l/h		0-60	
LZS-15GC		0.5-5	1.8-18	60-600l/h		0-100	
LZS-25E	25	0.8-8	3-30	0.25-2.5		0-60	
LZS-25G		1-10	4-40	0.16-1.6		0-100	
LZS-32E	32	1.2-12	5-50	0.4-4		0-60	
LZS-32G		2-20	8-80	0.6-6		0-100	
LZS-50E	50	2.5-25	10-100	0.4-4	0-60		
LZS-50G		5-45	20-180	0.6-6	0-100		
LZS-50G		7-70	25-250	1-10	0-100		
LZS-65E	65	25-110	80-400	5-25	0-60		
LZS-65G		40-160	150-650	8-40	0-100		
LZS-65G		50-250	200-1000	12-60			



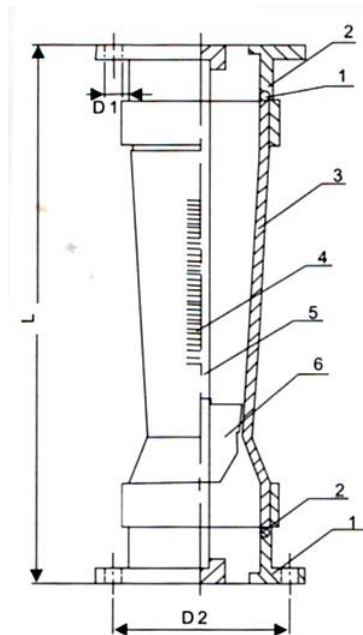
DN15-DN50

### LZS-E/G Dimensions for Installation

Model	L	D	Joint			Male		Female		Elbow				
			L1	B1	B2	L2	C	L3	E	L4	F	G	A	H
LZS-15E LZS-15G	100	Φ42	150	Φ20	Φ26	170	1/2"BSP 1/2"NPT	/	/	155	52	27	Φ13	1/2"BSP 1/2"NPT
LZS-15EC LZS-15GC	160	Φ50	210	Φ20	Φ26	225	1/2"BSP 1/2"NPT	210	1/2"BSP 1/2"NPT	220	56	27	Φ13	1/2"BSP 1/2"NPT
LZS-25E LZS-25G	170	Φ59	230	Φ32	Φ39	250	3/4"NPT	225	3/4"BSP 3/4"NPT	270	70.5	28	Φ20	3/4"BSP 3/4"NPT
LZS-32E LZS-32G	225	Φ72	290	Φ40	Φ49	310	1"NPT	290	1"BSP 1"NPT	345	86	35	Φ26	1"BSP 1"NPT
LZS-50E LZS-50G	290	Φ98	375	Φ63	Φ73	400	2"NPT	370	2"NPT	440	109	40	Φ45	2"BSP 2"NPT
LZS-60E LZS-65G	325	Φ120	420	Φ75	Φ89	445	2 1/2"NPT	420	2 1/2"NPT	/	/	/	/	/

Модель	L	D	Клеевое соединение			Наружная резьба		Внутренняя резьба		Сварка PPR		
			L1	B1	B2	L2	M	L3	E	L1	D	B1
LZS-15E	173	51	223	20	26	-	-	219	G1/2"	220	45	24
LZS-25E	172	59	232	32	39	-	-	227	G3/4"	221	51	31
LZS-32E	225	74	290	40	49	320	G1"	285	G1"	280	74	39
LZS-50E	290	98	375	63	73	376	G2"	-	-			

Модель	Размеры (мм)			
	L	D1	D2	D3
LZS-15EC	280	20	26	45
LZS-25EC	380	32	39	68



**LZS-50EL/ES**

Модель	Фланец (мм)			
	L4	D1	D2	D3
LZS-50ES	434	18	125	165

Устройство ротаметров LZS-EP	Устройство ротаметров LZS-EC	Устройство ротаметров LZS-50ES
1 Фитинг 2 Уплотнительное кольцо 3 Гайка накладная 4 Направляющий стержень 5 Корпус 6 Поплавок 7 Ограничитель	1 Фитинг 2 Гайка накладная 3 Уплотнительное кольцо 4 Ограничитель 5 Шкала 6 Корпус 7 Поплавок	1 Фланец 2 Уплотнительное кольцо 3 Корпус 4 Шакала 5 Направляющий стержень 6 Поплавок

**Материалы компонентов ротаметров серии LZS-E, EC**

Фитинги – пластик ABS\*, PPR

Прижимная гайка – пластик ABS\*, латунь

Ограничитель хода поплавка – пластик ABS\*

Поплавок – ударопрочный полистирол\*, AISI-304

Корпус – акрилонитрилстерен (SAN)\*, поликарбонат (PC)

Уплотнительное кольцо - Фторкаучуковая резина\*

Направляющая - AISI-304\*, AISI-316

\* - стандартное исполнение

## Сокращения размерностей, упоминаемые в тексте:

GPM – галлонов в минуту

LPH – литров в час

LPM – литров в минуту

GPH – галлонов в час

m<sup>3</sup>/h – м<sup>3</sup> в час

## Технические характеристики концевых выключателей (выключатели доступны для диапазонов, отмеченных \*)

Герконовые выключатели нормально открытые. При нахождении поплавка с магнитом вблизи выключателя - контакт выключателя замыкается.

номинальное напряжение, макс. DC24/AC24 В

номинальная сила тока, макс. 0,3 А

постоянный ток при открытии или закрытии выключателей, макс 0,3А

мощность прерывания <10 W

сопротивление изоляции >10<sup>9</sup> Ом

перемещение (позиция вкл./выкл.) <4 мм

степень защиты – IP55

## Монтаж ротаметров серии LZS-E на трубопроводе

### Выбор места установки ротаметра

При выборе места установки ротаметров LZS-E следует руководствоваться следующими правилами:

- В месте установки ротаметров должна отсутствовать сильная вибрация и высокие температуры.
- Ротаметры должны устанавливаться строго вертикально ( $\pm 5^\circ$ ) для соблюдения точности измерений.
- Ротаметры не должны устанавливаться в месте напряжения трубопровода и они не должны являться опорой трубопровода.
- Избегайте установки ротаметров в местах с возможной пульсацией потока и возникновения гидроударов, которые могут привести к поломке ротаметра.
- Не рекомендуется устанавливать ротаметры на магистрали, управляемые магнитными, соленоидными, шаровыми или другими быстрооткрывающимися задвижками и клапанами.
- Ротаметры должны быть защищены от прямых солнечных лучей.
- Ротаметры следует устанавливать в легкодоступных местах, удобных для считывания данных оператором.
- Минимальная длина прямолинейных участков перед ротаметром и после него должна составлять не менее пяти диаметров условного прохода.

Подготовка ротаметров к установке

- проверить комплектность ротаметра и целостность пластикового корпуса;
- проверить свободное перемещение поплавка внутри корпуса ротаметра;
- промыть трубопроводы перед установкой прибора;
- вынуть из ротаметра защитную проволоку (при наличии) или другие материалы, предназначенные для предупреждения повреждения ротаметра при его транспортировке

### Монтаж ротаметров на трубопровод

Для монтажа модели LZS-EF необходимо проделать следующие операции:

- прикрутить ротаметр на нижний фитинг трубопровода таким образом, чтобы шкала прибора была перед оператором;
- прикрутить верхний фитинг на ротаметр

Для монтажа модели LZS-EP необходимо проделать следующие операции:

- Посадите на клей ротаметр, напрямую вставив его в трубопровод из пластика НПВХ, ПВХ или ABS.
- Внимание! Необходимо использовать клеи, специально предназначенные для склеивания НПВХ, ПВХ или ABS пластика.

Внимание! Необходимо строго выполнять инструкцию производителя клея по выполнению клеевых работ.

- При обнаружении протечки, затяните верхнюю или нижнюю крышки. Если это не помогло, замените уплотняющее кольцо.

- Чтение показаний производите по наибольшему диаметру поплавка.

Внимание: при первоначальном пуске открывайте клапан подачи медленно до полного его открывания. Затем уменьшайте расход до необходимой величины.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93